

Esercitazione di laboratorio dell'8 aprile 2003

Operazioni preliminari

- Accendere il calcolatore scegliendo l'avvio del sistema operativo Linux
- Effettuare l'accesso con il proprio nome utente e la propria password (NOTA: il nome utente ha la forma I<matricola>; esempio: lo studente di matricola 13456 ha come nome utente L13456)
- Avviare l'ambiente grafico **Gnome** con il comando `startx`
- Richiedere una finestra di terminale selezionando il simbolo corrispondente nella barra degli strumenti in fondo allo schermo

Quesiti di Base

Operazione 1: Creazione della cartella `public_html`

- Creare nella propria cartella personale (`/home/<nomeutente>`; esempio: lo studente di matricola 13456 ha come nome cartella personale `/home/L13456`), una cartella **`public_html`** con il comando `mkdir public_html`
- Cambiare i permessi di accesso alla cartella con il comando `chmod 755 public_html` da questo momento la cartella `public_html` ed il suo contenuto saranno visibili sul file system del server http con l'alias `~<nomeutente>` (esempio: lo cartella creata dallo studente di matricola L3456 sarà visibile con l'alias `~L13456`)

Operazione 2: Creazione un documento XML e della relativa DTD

- Spostarsi nella cartella **`public_html`** con il comando `cd public_html`
- Creare una DTD di nome **`sistemaaci.dtd`** per il sistema informativo dell'ACI con le seguenti specifiche:
 - il DTD deve contenere un elemento radice chiamato "aci", che a sua volta contiene due elementi figli: "listaAutomobili" e "listaProprietari";
 - la "listaProprietari" contiene una sequenza di elementi "proprietario"; per ciascun proprietario è necessario specificare nome, cognome, codice fiscale e indirizzo (città, via, numero civico);
 - la "listaAutomobili" contiene una sequenza di elementi "automobile"; per ogni automobile è necessario rappresentare il numero di targa, il modello dell'automobile ed il riferimento ai proprietari (1 o più di 1).
- Creare due documenti **`sistemaaci1.xml`** e **`sistemaaci2.xml`** validi rispetto al DTD `sistemaaci.dtd`
- Per la creazione dei due file sopra menzionati utilizzare un editor di testi, ad esempio **`gedit`** (che può essere eseguito con il comando `gedit &`).
- Salvare i due file `sistemaaci.dtd` e `sistemaaci.xml` nella cartella `public_html`.

Operazione 3: Convalidare il documento xml

Utilizzando il validatore `xmlvalid` (vedi operazione 5), convalidare il codice XHTML del documento creato; la sintassi per lanciare `xmlvalid` è la seguente `xmlvalid file:///home/<nomeutente>/public_html/<nomefile>`, dove `<nomeutente>` è il vostro nome utente, e `<nomefile>` è il nome del file da convalidare; per esempio, lo studente di matricola 13456 che vuole convalidare il file `prova.html` deve digitare

```
xmlvalid file:///home/L13456/public_html/prova.html
```

In caso di errori correggere il codice

Operazione 4: Visualizzazione del documento xml

- Al termine o durante la creazione delle pagine, verificare che siano correttamente visualizzabili dai vari browser disponibili all'indirizzo **http://localhost/~<nomeutente>/**; effettuare la verifica con i browser disponibili sulla macchina, Netscape 6 e Mozilla.

Operazione 5: Installazione del convalidatore xmlvalid

- Effettuare una ricerca su Google, localizzare e scaricare il file tar.gz del validatore **xmlvalid**
- Decomprimere il file con il comando **tar xfvz <nome_file>.tar.gz**
Dovrebbe essere stata creata una cartella che si chiama con lo stesso nome del file, ma senza .tar.gz
- Spostarsi nella cartella in questione, e, dopo avere accertato che il file abbia i permessi corretti, eseguire il validatore con il comando `./xmlvalid`